Université Abdelmelek Essaadi Faculté des sciences de Tétouan Departement de Mathématiques

Année universitaire 2008-2009 SMAY - SHI1

et Informatique. Contrôle 1: Probabilités et statistique

Durice : 2 heures.

Exercise 1: (7 points) Une étude concernant le poids (entrg) des nouveaux-nés, a donnéela distribution suivante:

classes	Effectifs	
[2,2 8,5 L	5	
[2,5 2,8 [ [2,8 3,1 [	24	
[3,1 3,4[	42	
[3,7 410[	20	
[4,3 4,6[	43	

2) Tracer l'histogramme, le polygine des fréquences et la courbe des fréquences cumulées de cette distribution. quelle est la classe modale

de cette distribution? b) Estimer le poids moyen, l'écart-type, le premier quartile 91/4 et la médiane de cette distribution.

Donner le pourcentage des nouveaux-nes de cette distribution qui ont un poids compris entre 3,2 kg et 3,7 kg.

Exercise 2. (5 point) Voia La distribution de 285 patients pour napport à leur nevenu. A Troubles respiratoires. B: troubles gastro-intestinaux. C: troubles psychiques.

	A	B	(
nevenu faible	30	36	12
Mevenu Moyen	55	25	8
nevenu élevé	75	16	28

as Dunner la distribution marginale de la variable revenu Donner la distribution conditionnelle de la variable revenu sachant que le type de meladies est les troubles respiratoires ien fré quences).

D'indépen dance entre types de maladies et revenu.

## Exerce 3: (4 points)

Un ajroupe est formé de 10 gargons et 6 filles. Tous sont aliognés au hasard.

as combien de manières la personne orcu pant la i emi position soit une fille, 1 \le 16?

b) En déduire la probabilité que la personne orcupant la i eme position soit une fille.

## Exercise (4 points)

Trois coups sont tirés sur une même cible. (Le tirs sont indépendant) Les protossilités d'atteindre la vible lors du premier, du second et du 3 moup sont respectivement:

P1=0,4 ; P2=0,5 ) P3=0,7.

as Trouver la probabilité pour que de ces trois voups exactement l'un atteigne la cible.

1) Trouver la probabilité pour qu'au moins un voux atteigne du cible.





Programmation C Algébre ours Résumés Xercices Contrôles Continus Langues MTU Thermodynamique Multimedia Economie Travaux Dirigés .= Chimie Organique

**▼ETUUP**